

*J. Math. Pures Appl.*,  
76, 1997, p. 1017-1018

# JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

## TABLE DES MATIÈRES

NEUVIÈME SÉRIE – TOME 76

SBV functions over a rectifiable current and a compactness theorems, by E. OSSANNA . . . . .	1
Une justification de la méthode de raccordement des développements asymptotiques appliquée à un problème de plaque en flexion. Estimation de la matrice d'impédance, par A. CAMPBELL et S. A. NAZAROV . . . . .	15
Dirichlet and Neumann exterior problems for the $n$ -dimensional Laplace operator an approach in weighted Sobolev spaces, by C. AMROUCHE, V. GIRAULT and J. GIROIRE . . . . .	55
Méthode de Newton généralisée en mécanique du contact, par P. ALART . . . . .	83
Quasiconformal solutions to certain first order systems and the proof of a conjecture of G. W. Milton, by F. LEONETTI and V. NESI . . . . .	109
Dirichlet quotients and 2D periodic Navier-Stokes equations, by P. CONSTANTIN, C. FOIAS, I. KUKAVICA and A. J. MAJDA . . . . .	125
Scattering of scalar fields by spherical gravitational collapse, by A. BACHELOT . . . . .	155
Precise spectral asymptotics for perturbed magnetic Schrödinger operator, by S. I. BOYARCHENKO and S. Z. LEVENDORSKIĬ . . . . .	211
Finite dimensional null controllability for the semilinear heat equation, by E. ZUAZUA . . . . .	237
Convex viscosity solutions and state constraints, by O. ALVAREZ, J.-M. LASRY and P.-L. LIONS . . . . .	265
Moment methods and formal power series, by W. BALSER . . . . .	289
Existence and uniqueness results for a coupled problem related to the stationary Navier- Stokes system, by B. CLIMENT and E. FERNÁNDEZ-CARA . . . . .	307
Parabolic problems with mixed variable lateral conditions: an abstract approach, by G. SAVARÉ . . . . .	321
Approximate controllability of the Stokes system on cylinders by external unidirectional forces, by J. I. DÍAZ and A. V. FURSIKOV . . . . .	353
Decay and analyticity of solitary waves, by J. L. BONA and Y. A. LI . . . . .	377
Homogenization of general quasi-linear Dirichlet problems with quadratic growth in perforated domains, by J. CASADO-DÍAZ . . . . .	431
Oscillatory perturbations of the Navier Stokes equations, by E. GRENIER . . . . .	477

Sur les fonctions composées ultradifférentiables, par V. THILLIEZ . . . . .	499
Méthodes de topologie algébrique pour le problème de la courbure scalaire prescrite, par T. AUBIN et A. BAHRI . . . . .	525
Relaxed exact spectral controllability of membrane shells, by V. VALENTE . . . . .	551
Extinction and focusing behaviour of spherical and annular flames described by a free boundary problem, by V. A. GALAKTIONOV, J. HULSHOF and J. L. VAZQUEZ . . . . .	563
Poches de tourbillon visqueuses, par R. DANCHIN . . . . .	609
Invariant measures for the Gross-Piatevskii equation, by J. BOURGAIN . . . . .	649
Integration by parts for heat kernel measures revisited, by B. K. DRIVER . . . . .	703
À propos d'un problème de pénalisation de type antisymétrique, par J.-Y. CHEMIN . . . . .	739
Solutions for some nonlinear elliptic problems, which are singular on a submanifold, by M. GRILLOT . . . . .	757
Version explicite du principe fondamental d'Ehrenpreis-Malgrange-Palamodov dans le cas non homogène, par S. RIGAT . . . . .	777
Une caractérisation différentielle des points de Weierstraß généralisés d'une surface de Riemann compacte de genre $g \geq 2$ , par F. LEPRÉVOST . . . . .	801
The residual spectrum of the group of type $G_2$ , by S. ŽANPERA . . . . .	805
Sur une formule des caractères pour les algèbres de Kac-Moody symétrisables, par K. IOHARA . .	837
Une hypothèse topologique pour le problème de la courbure scalaire prescrite, par T. AUBIN et A. BAHRI . . . . .	843
La topologie à l'infini des variétés à géométrie bornée et croissance linéaire, par L. FUNAR et R. GRIMALDI . . . . .	851
Sobolev spaces in the presence of symmetries, by E. HEBEY and M. VAUGON . . . . .	859
Inégalités de Hardy sur les variétés riemanniennes non-compactes, par G. CARRON . . . . .	883
Asymptotics of solutions to the Poisson problem in a perforated domain with corners, by F. BLANC and S. A. NAZAROV . . . . .	893
Evolution equations and their trajectory attractor, by V. V. CHEPYZHOV and M. I. VISHIK . . . .	913
Boundary layers for parabolic regularizations of totally characteristic quasilinear parabolic equations, by E. GRENIER . . . . .	965
A system of parabolic equations in nonequilibrium thermodynamics including thermal and electrical effects, by P. DEGON, S. GÉNIEYS and A. JÜNGEL . . . . .	991
Table des matières . . . . .	1017
Index auteurs . . . . .	1019